

रायपुर मंडल के विद्युत (जी) विभाग के 25% SQQ के खिलाफ पे मैट्रिक्स लेवल -2 में
तकनीशियन- III / टीएल के पद पर चयन के लिए प्रश्न पत्र

Question paper for selection to the post of Technician-III/TL in Pay Matrix Level-2 against 25%
S.Q.Q of Electrical(G) department of Raipur Division

Date of exam - 28.08.2022

परीक्षा की तिथि - 28.08.2022

Total marks- 100

कुल अंक- 100

Max. Time – 2 hours

अधिकतम समय - 2 घंटे

उम्मीदवार के लिए निर्देश / Instruction for the candidate

1. उम्मीदवार को अपना नाम, रोल नंबर, काम करने का स्थान या कोई अन्य पहचान चिन्ह नहीं लिखना चाहिए। अनुदेश का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप अयोग्यता हो सकती है।
Candidate should not write his/her name, Roll number, Place of working or any other identification mark. Failure to observe the instruction may result in disqualification.
2. उम्मीदवारों को केवल 100 प्रश्नों का उत्तर देना है, यदि उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देते हैं, तो पहले 100 का मूल्यांकन किया जाएगा।
Candidates have to answer 100 questions only, if candidates answer more than 100 questions., then first 100 will be evaluated.
3. सभी प्रश्न के लिए समान अंक हैं (यानी प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक)
All the questions carry equal marks (i.e. 1 marks for each question)
4. निगेटिव मार्किंग है। प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक का 1/3rd प्रत्येक गलत उत्तर के लिए काटा जाएगा।
There is negative marking. 1/3rd of mark allotted for each question will be deducted for every wrong answer.
5. प्रश्नों का प्रयास करते समय उत्तर प्रति में कोई सुधार नहीं किया जाना चाहिए। यदि कोई सुधार किया जाता है, तो उत्तर का मूल्यांकन बिल्कुल नहीं किया जाएगा।
There should be no corrections made in the answer copy while attempting questions. In case any correction is made, the answer shall not be evaluated at all.
6. उम्मीदवारों को केवल एकल रंगीन स्याही पेन का उपयोग करना चाहिए यानी नीला या काला, अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिकाओं का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उन्हें अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
Candidates should use only single colour ink pen i.e. blue or black, otherwise their answer sheets will not be evaluated and they will be disqualified.
7. अंग्रेजी और हिंदी संस्करण में किसी भी विसंगति के मामले में, अंग्रेजी भाषा संस्करण का अर्थ प्रबल होगा।
In case of any discrepancy in English and hindi version, the meaning of English version shall prevail.
8. उम्मीदवारों को उपरोक्त निर्देशों का सख्ती से पालन करना चाहिए।
Candidates should strictly follow the above instructions.

प्रश्न / Questions

Q1. 440 V की वितरण लाइन को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है ?

- (i) एलवी (ii) एमवी (iii) एचवी (iv) ईएचवी

A distribution line of 440 V is classified as

- (i) LV (ii) MV (iii) HV (iv) EHV

Q2. निम्नलिखित में से कौन शक्ति कारक को कम करता है?

- (i) बिना लोड के मोटर (ii) ट्यूबलाइट (iii) पंखे (iv) उपरोक्त सभी

Which of the following reduces the power factor ?

- (i) Motor on no load (ii) Tube lights (iii) Fans (iv) All of the above

Q3. ऊर्जा की इकाई क्या है ?

- (i) किलो वोल्ट घंटे (ii) किलो वाट घंटे (iii) किलो वाट (iv) इनमें से कोई नहीं

Unit of energy is ?

- (i) Kilo volt hours (ii) Kilo watt hours (iii) Kilo watt (iv) None of these

Q4. ओम के नियम के अनुसार ?

- (i) $V = I \times R$ (ii) $V = I / R$ (iii) $R = V \times I$ (iv) इनमें से कोई नहीं

As per Ohm's law ?

- (i) $V = I \times R$ (ii) $V = I / R$ (iii) $R = V \times I$ (iv) None of these

Q5. प्रकाश मापने वाले यंत्र को क्या कहते हैं ?

- (i) टोंग टेस्टर (ii) लक्स मीटर (iii) माइक्रो मीटर (iv) इनमें से कोई नहीं

The instrument to measure the light is called

- (i) Tong tester (ii) Lux meter (iii) Micro meter (iv) None of these

Q6. घर की वायरिंग में लाल तार क्या इंगित करता है ?

- (i) फेज (ii) न्यूट्रल (iii) अर्थ वायर (iv) डेड वायर

In house wiring the red wire indicates the

- (i) Phase (ii) Neutral (iii) Earth wire (iv) Dead wire

Q7. घर की वायरिंग में काला तार क्या इंगित करता है ?

- (i) फेज (ii) न्यूट्रल (iii) अर्थ वायर (iv) डेड वायर

In house wiring the black wire indicates the

- (i) Phase (ii) Neutral (iii) Earth wire (iv) Dead wire

Q8. घर की वायरिंग में हरे रंग का तार क्या इंगित करता है ?

- (i) फेज (ii) न्यूट्रल (iii) अर्थ वायर (iv) डेड वायर

In house wiring the green wire indicates the

- (i) Phase (ii) Neutral (iii) Earth wire (iv) Dead wire.

Q9. 4-तार विद्युत परिपथ में, काले कंडक्टर का उपयोग किसके लिए किया जाता है

- (i) फेज (ii) न्यूट्रल (iii) अर्थ वायर (iv) आर्मर

In 4-wire electric circuit, the black conductor is used for

- (i) Phase (ii) Neutral (iii) Earth wire (iv) Armour

Q10. इन्कैंडीसेंट लैंप का फिलामेंट इनमें से किस सामग्री से बना होता है?

- (i) टिन (ii) निक्रोम (iii) टंगस्टन (iv) सिल्वर

Filament of incandescent lamp is made of which of these material ?

- (i) Tin (ii) Nichrome (iii) Tungsten (iv) Silver

Q11. वायरिंग सर्किट में फ्यूज इनमें से किस पर लगाया जाएगा?

- (i) फेज (ii) न्यूट्रल (iii) अर्थ (iv) उपरोक्त में से कोई भी

In wiring circuit the fuse will be placed on which of these ?

- (i) Phase (ii) Neutral (iii) Earth (iv) Any of the above

Q12. वायरिंग को मेनलाइन से जोड़ने से पहले निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण किया जाना चाहिए?

- (i) IR परीक्षण (ii) निरंतरता परीक्षण (iii) ध्रुवीयता परीक्षण (iv) उपरोक्त में से कोई भी

Which of the following tests should be done before connecting a wiring to the mainline

- (i) IR test (ii) Continuity test (iii) Polarity test (iv) Any of the above

Q13. निम्न में से कौन ओवरहेड वितरण लाइन का हिस्सा नहीं है ?

- (i) कंडक्टर (ii) इंसुलेटर (iii) क्रॉस आर्म्स (iv) थिम्बल्स

Which of the following is not a part of overhead distribution line ?

- (i) Conductor (ii) Insulator (iii) Cross arms (iv) Thimbles

Q14. 3 चरण, 440 V ओवरहेड वितरण लाइन में किस प्रकार के इंसुलेटर का उपयोग नहीं किया जाता है?

- (i) पिन (ii) शैकल (iii) डिस्क (iv) इनमें से कोई नहीं

Which of these type of insulator not used in a 3 phase, 440 V overhead distribution line

- (i) Pin (ii) Shackle (iii) Disc (iv) None of these

Q15. 33kV/11 kV रिसीविंग स्टेशन का संयुक्त अर्थ प्रतिरोध किस मान से अधिक नहीं होना चाहिए?

- (i) 1 ओम (ii) 2 ओम (iii) 10 ओम (iv) 20 ओम

The combined Earth resistance of 33kV/11 kV receiving station should not exceed what value ?

- (i) 1 ohm (ii) 2 ohms (iii) 10 ohms (iv) 20 ohms

Q16. 11 kV/415 V सब-स्टेशन का संयुक्त अर्थ प्रतिरोध किस मान से अधिक नहीं होना चाहिए?

- (i) 0.5 ओम (ii) 2 ओम (iii) 10 ओम (iv) 20 ओम

The combined earth resistance of 11 kV/415 V Sub-station should not exceed what value ?
(i) 0.5 ohm (ii) 2 ohms (iii) 10 ohms (iv) 20 ohms

- Q17. पूर्ण आवेशित लेड एसिड सेल का टर्मिनल वोल्टेज क्या होगा ?
(i) 1.8 वी (ii) 2.0 वी (iii) 2.2 वी (iv) 2.4 वी

The terminal voltage of a fully charged lead acid cell is
(i) 1.8 V (ii) 2.0 V (iii) 2.2 V (iv) 2.4 V

- Q18. लेड एसिड सेल के लिए नया इलेक्ट्रोलाइट तैयार करने के लिए उपयोग किए जाने वाले आसुत जल और एसिड का अनुपात क्या होगा ?
(i) 1 : 1 (ii) 2 : 1 (iii) 3 : 1 (iv) 4 : 1

The ratio of distil water and acid used to prepare new electrolyte for lead acid cell is
(i) 1 : 1 (ii) 2 : 1 (iii) 3 : 1 (iv) 4 : 1

- Q19. ओवरहेड लाइन के दोषपूर्ण हिस्से पर काम शुरू करने से पहले किया जाने वाला पहला कदम क्या होगा?
(i) लाइन अर्थ करें (ii) कार्य करने का परमिट प्राप्त करें
(iii) सीढ़ी या क्रेन लाओ (iv) तुरंत पोल पर चढ़ो

First step to be carried out before starting work starting work on faulty portion of overhead line is to -

- (i) Earth the line (ii) Obtain the permit to work
(iii) Bring ladder or crane (iv) Climb on the pole immediately

- Q20. दोषपूर्ण सर्किट पर काम शुरू करने से पहले क्या सुनिश्चित किया जाना चाहिए ?
(i) दोषपूर्ण हिस्से को बिजली की आपूर्ति से अलग कर दिया गया है
(ii) कार्यकर्ता पोल पर चढ़ने के लिए पर्याप्त मजबूत है
(iii) केबल खोदने के लिए पर्याप्त गहरी नहीं है
(iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

Before starting the work on faulty circuit it should be ensured that

- (i) The faulty portion has been isolated from the power supply
(ii) The worker is strong enough to climb the pole
(iii) The cable is not deep enough to dig
(iv) None of the above.

- Q21. जिस विद्युत ओवरहेड लाइन पर कार्य किया जाना है, उसे दोनों सिरों पर अनिवार्य रूप से अर्थ क्यों लगाया जाना चाहिए?

- (i) कैपेसिटिव प्रभाव के कारण कंडक्टरों के बीच संग्रहीत चार्ज को दूर करने के लिए
(ii) रेखा को शून्य विभव पर लाने के लिए
(iii) (i) और (ii) दोनों (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

The electric overhead line on which work is to be carried out should be necessarily earthed on both the ends to -

- (i) Dispense the charge stored between the conductors due to capacitive effect
- (ii) To bring the line at zero potential
- (iii) Both (i) & (ii)
- (iv) None of the above

Q22. लाइव सर्किट पर काम करते समय किसके दस्ताने पहनकर बिजली के झटके से अपनी रक्षा कर सकते हैं?

- (i) संचालन सामग्री
- (ii) इन्सुलेट सामग्री
- (iii) अर्धचालक सामग्री
- (iv) उपरोक्त में से कोई भी

One can protect himself from electric shock while working on live circuit by wearing gloves of ?

- (i) Conducting material
- (ii) Insulating material
- (iii) Semiconductor material
- (iv) Any of the above

Q23. निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं

- (i) लाइव वायर या उपकरण को नंगे हाथों से न छुएं
- (ii) आपूर्ति चालू करने से पहले, देखें कि कोई लाइन में काम नहीं कर रहा है
- (iii) काम करने के लिए रबर के दस्ताने का प्रयोग करें
- (iv) उपरोक्त सभी

Which of the following are principal safety precautions

- (i) Don't touch live wire or equipment with bare hands
- (ii) Before switching on supply, see no one is working in the line
- (iii) Using rubber gloves for working
- (iv) All of the above.

Q24. निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम श्वसन की सबसे प्रभावी विधि है

- (i) माउथ टू माउथ एयर पंपिंग विधि
- (ii) साइकिल एयर पंप का उपयोग करना
- (iii) (i) और (ii) दोनों
- (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is most effective method of artificial respiration ?

- (i) Mouth to mouth air pumping method
- (ii) To use bicycle air pump
- (iii) Both (i) & (ii)
- (iv) None of the above

Q25. बिजली के मामलों में अग्निशामक के रूप में किस सामग्री की सिफारिश की जाती है?

- (i) कार्बन टेट्रा क्लोराइड
- (ii) कार्बन डाइऑक्साइड
- (iii) सल्फर हेक्साफ्लोराइड
- (iv) उपरोक्त में से कोई भी

Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases

- (i) Carbon tetra chloride
- (ii) Carbon dioxide
- (iii) Sulphur hexafluoride
- (iv) Any of the above

Q26. निम्नलिखित में से किसे विद्युत सबस्टेशन में अनिवार्य रूप से रखा जाना है

- (i) प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स
- (ii) स्ट्रेचर
- (iii) अर्थिंग रॉड
- (iv) उपरोक्त सभी

Which of the following is to be necessarily kept in a electric substation

- (i) First aid box (ii) Stretcher (iii) Earthing rod (iv) All of the above

Q27. जिस लाइन पर काम हो रहा है उसके स्विच पर क्या चेतावनी बोर्ड लगाना होगा ?

- (i) आदमी काम कर रहा है (ii) खतरा (iii) दूर रहो (iv) इनमें से कोई नहीं

The warning board to be provided, on the switch of the line on which work is going on is -

- (i) Man working (ii) Danger (iii) Keep away (iv) None of these

Q28. ट्रांसफार्मर के नम सिलिका जेल का रंग क्या होता है?

- (i) गुलाबी (ii) नीला (iii) पीला (iv) हरा

The colour of moisten silica gel of transformer is

- (i) Pink (ii) Blue (iii) Yellow (iv) Green

Q29. एक ट्रांसफॉर्मर में आंतरिक दोष को इंगित करने के लिए सुरक्षात्मक उपकरण क्या है ?

- (i) थर्मल रिले (ii) बुकोल्ज रिले (iii) ओवी रिले (iv) ईएफ रिले

The protective device to indicate the internal fault in a transformer is

- (i) Thermal relay (ii) Bucholz relay (iii) OV relay (iv) EF relay

Q30. एक स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर क्या बढ़ता है ?

- (i) पावर (ii) करंट (iii) वोल्टेज (iv) फ्रीक्वेंसी

A step up transformer increases

- (i) Power (ii) Current (iii) Voltage (iv) Frequency

Q31. निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफार्मर में नहीं बदलता है?

- (i) करंट (ii) वोल्टेज (iii) फ्रीक्वेंसी (iv) उपरोक्त सभी

Which of the following does not change in a transformer?

- (i) Current (ii) Voltage (iii) Frequency (iv) All of the above

Q32. इमारतों के लिए अधिकतम अनुमेय अर्थ प्रतिरोध क्या है ?

- (i) 0.5 ओम (ii) 1 ओम (iii) 2 ओम (iv) 8 ओम

Maximum permissible earth resistance for buildings is

- (i) 0.5 ohm (ii) 1 ohm (iii) 2 ohms (iv) 8 ohms

Q33. ट्रांसफार्मर का मूल कार्य इनमें से किसे बदलना है?

- (i) शक्ति स्तर (ii) शक्ति कारक (iii) वोल्टेज का स्तर (iv) आवृत्ति

The basic function of a transformer is to change which of these ?

- (i) power level (ii) power factor (iii) level of the voltage (iv) frequency

Q34. एक ट्रांसफॉर्मर में, सेकेंडरी पर वोल्टेज की आवृत्ति कितनी होती है ?

- (i) प्राथमिक से बड़ा (ii) प्राथमिक के बराबर
(iii) प्राथमिक से कम (iv) इनमें से कोई नहीं

In a transformer, the frequency of a voltage at the secondary is ?

- (i) greater than the primary
- (ii) equal to primary
- (iii) less than primary
- (iv) None of these

Q35. ट्रांसफॉर्मर तेल का उपयोग किसके रूप में किया जाता है ?

- (i) एक इन्सुलेटर
- (ii) एक शीतलक
- (iii) दोनों (i) और (ii)
- (iv) इनमें से कोई नहीं

Transformer oil is used as

- (i) an insulator
- (ii) a coolant
- (iii) both (i) and (ii)
- (iv) None of these

Q36. ईओजी का फुल फॉर्म क्या है?

- (i) एंड ऑन जेनरेशन
- (ii) इंजन ऑन जेनरेशन
- (iii) होटल लोड ऑन जेनरेशन
- (iv) हेड ऑन जेनरेशन

What is the full form of EOG?

- (i) End on generation
- (ii) Engine on generation
- (iii) Hotel load on generation
- (iv) Head on generation

Q37. एचओजी का फुल फॉर्म क्या है?

- (i) एंड ऑन जेनरेशन
- (ii) इंजन ऑन जेनरेशन
- (iii) होटल लोड ऑन जेनरेशन
- (iv) हेड ऑन जेनरेशन

What is the full form of HOG?

- (i) End on generation
- (ii) Engine on generation
- (iii) Hotel load on generation
- (iv) Head on generation

Q38. होटल लोड क्या है?

- (i) लाइट और फैन लोड
- (ii) एयर कंडीशनिंग लोड
- (iii) पैंट्री उपकरण लोड
- (iv) उपरोक्त सभी

What is the hotel load?

- (i) Light and Fan load
- (ii) Air conditioning load
- (iii) Pantry equipment load
- (iv) All of above

Q39. एलएचबी कोचों में कितने वोल्ट की आपूर्ति की जाती है?

- (i) 230 वोल्ट 3 फेज
- (ii) 415 वोल्ट 3 फेज
- (iii) 750 वोल्ट 3 फेज
- (iv) 1500 वोल्ट 3 फेज

How many volts are supplied to LHB coaches?

- (i) 230 volts 3-phase
- (ii) 415 volt 3-phase
- (iii) 750 volt 3-phase
- (iv) 1500 volt 3-phase

Q40. कोचों में उपलब्ध कराए गए स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर की क्षमता कितनी है?

- (i) 100 केवीए
- (ii) 75 केवीए
- (iii) 60 केवीए
- (iv) 50 केवीए

What is the capacity of the step-down transformer provided in the coaches?

- (i) 100 kVA
- (ii) 75 kVA
- (iii) 60 kVA
- (iv) 50 kVA

- Q41. एलएचबी एसी कोच के फ्रेम के तहत कितनी पानी की टंकियां दी गई हैं?
 (i) 4 (ii) 3 (iii) 2 (iv) इनमें से कोई नहीं
 How many water tanks provided under the frame of LHB AC coach?
 (i) 4 (ii) 3 (iii) 2 (iv) None of these
- Q42. एलएचबी कोच में डब्ल्यूआरए कहाँ लगाया जाता है?
 (i) बोगी (ii) फ्रेम के नीचे (iii) दोनों (i) और (ii) (iv) इनमें से कोई नहीं
 Where is WRA mounted in LHB Coach?
 (i) Bogie (ii) Under frame (iii) both (i) and (ii) (iv) None of these
- Q43. एलएचबी कोच में डब्ल्यूआरए में दी गई मोटर की क्षमता कितनी है?
 (i) 1 एचपी (ii) 0.5 एचपी (iii) 2 एचपी (iv) इनमें से कोई नहीं
 What is the capacity of the motor provided in the WRA in LHB coach ?
 (i) 1 HP (ii) 0.5 HP (iii) 2 HP (iv) None of these
- Q44. एसी एलएचबी कोचों में कितने आरएमपीयू दिए गए हैं?
 (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) 1
 How many RMPU are provided in AC LHB coaches?
 (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) 1
- Q45. एसी एलएचबी कोच में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए उपयोग किए जाने वाले नियंत्रण ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
 (i) 1 केवीए (ii) 2.5 केवीए (iii) 3 केवीए (iv) 5 केवीए
 What is the rating of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in AC LHB coach ?
 (i) 1 kVA (ii) 2.5 kVA (iii) 3 kVA (iv) 5 kVA
- Q46. एसी एलएचबी कोच में मोबाइल/लैपटॉप चार्जर सर्किट के लिए उपयोग किए जाने वाले नियंत्रण ट्रांसफार्मर का इनपुट वोल्टेज क्या है?
 (i) 110 वी एसी (ii) 230 वी एसी (iii) 415 वी एसी (iv) 750 वी एसी
 What is the input voltage of the control Transformer used for the Mobile/laptop charger circuit in AC LHB coach?
 (i) 110 V AC (ii) 230 V AC (iii) 415 V AC (iv) 750 V AC
- Q47. एसी एलएचबी कोच में लाइटिंग सर्किट का ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?
 (i) 12 वी डीसी (ii) 24 वी डीसी (iii) 110 वी डीसी (iv) 110 वी एसी
 What is the Lighting circuit operating Voltage in AC LHB coach ?
 (i) 12 V DC (ii) 24 V DC (iii) 110 V DC (iv) 110 V AC
- Q48. एलएचबी नॉन-एसी कोच में दी गई बैटरी की रेटिंग क्या है?
 (i) 70 ए-घंटा (ii) 100 ए-घंटा (iii) 110 ए-घंटा (iv) 120 ए-घंटा

- What is the rating of the battery provided in the LHB Non-AC coach?
 (i) 70 A-Hr (ii) 100 A-Hr (iii) 110 A-Hr (iv) 120 A-Hr
- Q49. एलएचबी नॉन-एसी कोच में बैटरी फ्यूज की रेटिंग क्या है?
 (i) 16 ए (ii) 32 ए (iii) 35 ए (iv) 40 ए
- What is the rating of Battery fuse in LHB Non-AC coaches?
 (i) 16 A (ii) 32 A (iii) 35 A (iv) 40 A
- Q50. बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है?
 (i) एम्पीयर घंटे (ii) वाट (iii) वाट-घंटे (iv) हॉर्स पावर
- What is the capacity of the battery is expressed in?
 (i) Ampere hours (ii) Watts (iii) Watt –Hours (iv) Horse Power
- Q51. लीड एसिड बैटरी को चार्ज करने के तरीके क्या हैं?
 (i) लगातार संभावित मोड (ii) लगातार करन्ट मोड
 (iii) दोनों (i) और (ii) (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं
- What are the modes of charging a Lead Acid Battery?
 (i) Constant potential mode (ii) Constant current mode
 (iii) Both (i) &(ii) (iv) None of the above
- Q52. पावर कार में कितने डीजी सेट दिए गए हैं?
 (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4
- How many DG set provided in the power car?
 (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4
- Q53. एलएचबी नॉन-एसी कोच में फीडर कॉन्टैक्टर कॉइल का इनपुट वोल्टेज कितना होता है?
 (i) 110 वी एसी (ii) 110 वी डीसी (iii) 415 वी एसी (iv) इनमें से कोई नहीं
- What is the input Voltage of feeder contactor coil in LHB Non-AC coaches?
 (i) 110 V AC (ii) 110 V DC (iii) 415 V AC (iv) None of these
- Q54. एलएचबी नॉन-एसी कोचों में फीडर कॉन्टैक्टर कॉइल सर्किट ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
 (i) 100 वीए (ii) 110 वीए (iii) 150 वीए (iv) इनमें से कोई नहीं
- What is the rating of feeder contactor coil circuit Transformer in LHB Non-AC coaches?
 (i) 100 VA (ii) 110 VA (iii) 150 VA (iv) None of these
- Q55. एलएचबी नॉन-एसी चेयर कार डिब्बों में मुख्य बिजली ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
 (i) 9 केवीए (ii) 10 केवीए (iii) 12 केवीए (iv) 15 केवीए
- What is the rating of the main power transformer in LHB Non-AC chair car coaches?
 (i) 9 KVA (ii) 10 KVA (iii) 12 KVA (iv) 15 KVA
- Q56. एलएचबी नॉन-एसी कोच में उपलब्ध पैनल की क्या संख्या है?
 (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) इनमें से कोई नहीं

- The number of panels available in LHB Non-AC coach are ?
 (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) None of these
- Q57. एलएचबी नॉन-एसी कोचों में मुख्य बिजली ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?
 (i) 9 केवीए (ii) 10 केवीए (iii) 12 केवीए (iv) 15 केवीए
- What is the rating of the main power transformer in LHB Non-AC coaches?
 (i) 9 KVA (ii) 10 KVA (iii) 12 KVA (iv) 15 KVA
- Q58. पावर ट्रांसफॉर्मर में कितने फ्यूज उपलब्ध होते हैं?
 (i) 3 नंबर (ii) 5 नंबर (iii) 7 नंबर (iv) 9 नंबर।
- How many fuses available in a Power transformer?
 (i) 3 Nos. (ii) 5 Nos. (iii) 7 Nos. (iv) 9 Nos.
- Q59. BLDC पंखे के कार्यशील वोल्टेज की उपयुक्त सीमा क्या है?
 (i) 80 -110 वी डीसी (ii) 80 -120 वी डीसी (iii) 90 -140 वी डीसी (iv) 90 -140 वी एसी
- What is the suitable range of working voltage of the BLDC fan?
 (i) 80 -110 V DC (ii) 80 -120 V DC (iii) 90 -140 V DC (iv) 90 -140 V AC
- Q60. एलएचबी नॉन-एसी कोच में आपातकालीन प्रकाश का चार्जिंग वोल्टेज क्या है?
 (i) 415 वी एसी (ii) 230 वी एसी (iii) 110 वी एसी (iv) 110 वी डीसी
- What is the charging Voltage of Emergency light in LHB Non-AC coaches?
 (i) 415 V AC (ii) 230 V AC (iii) 110 V AC (iv) 110 V DC
- Q61. एलएचबी नॉन-एसी कोच में लाइट के पॉजिटिव केबल की वायरिंग के लिए कौन सा रंग अपनाया जाता है?
 (i) लाल (ii) पीला (iii) नीला (iv) काला
- Which color is adopted for the wiring of positive cable of light in LHB Non-AC coaches?
 (i) RED (ii) YELLOW (iii) BLUE (iv) BLACK
- Q62. एलएचबी नॉन-एसी कोच में पंखे के नेगेटिव केबल की वायरिंग के लिए कौन सा रंग अपनाया जाता है?
 (i) लाल (ii) पीला (iii) नीला (iv) काला
- Which color is adopted for the wiring of negative cable of fan in LHB Non-AC coaches?
 (i) RED (ii) YELLOW (iii) BLUE (iv) BLACK
- Q63. LHB नॉन-एसी कोचों में पंखे के पॉजिटिव केबल की वायरिंग के लिए कौन सा रंग अपनाया जाता है?
 (i) लाल (ii) पीला (iii) नीला (iv) काला
- Which color is adopted for the wiring of positive cable of fan in LHB Non-AC coaches?
 (i) RED (ii) YELLOW (iii) BLUE (iv) BLACK
- Q64. फर्स्ट एसी ईओजी एलएचबी कोच का कोड क्या है?
 (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Code of First AC EOG LHB Coaches-

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Q65. एसी 3 टियर ईओजी एलएचबी कोच का कोड क्या है?

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Code of AC 3 Tier EOG LHB Coaches is -

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Q66. एग्जीक्यूटिव एसी चेयर कार का कोड क्या है?

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Code of Executive AC chair car of is -

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Q67. एलएचबी कोचों की जेनरेटर कार का कोड क्या है?

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Code of Generator Car of LHB Coaches is -

- (i) LWFAC (ii) LWACCN (iii) LWFCZAC (iv) LWLRRM

Q68. केबल की इन्सुलेट सामग्री में इनमें से कौन सा गुण होना चाहिए?

- (i) कम लागत (ii) उच्च परावैद्युत सामर्थ्य
(iii) उच्च यांत्रिक शक्ति (iv) उपरोक्त सभी

The insulating material for a cable should have which of these properties?

- (i) low cost (ii) high dielectric strength
(iii) high mechanical strength (iv) all of the above

Q69. निम्नलिखित में से कौन एक केबल को यांत्रिक चोट से बचाता है ?

- (i) बेडिंग (ii) शीथ (iii) आर्मरिंग (iv) इनमें से कोई नहीं

Which of the following protects a cable against mechanical injury

- (i) bedding (ii) sheath (iii) armouring (iv) none of the above

Q70. निम्नलिखित में से कौन सी इन्सुलेशन सामग्री का उपयोग केबलों में किया जाता है?

- (i) वार्निश कैम्ब्रिक (ii) रबर (iii) कागज (iv) उपरोक्त में से कोई भी

Which of the following insulation material is used in cables?

- (i) Varnished cambric (ii) rubber (iii) paper (iv) any of the above

Q71. एलवी और एमवी एसी आपूर्ति के वोल्टेज में अधिकतम भिन्नता कितनी है?

- (i) $\pm 2\%$ (ii) $\pm 3\%$ (iii) $\pm 4\%$ (iv) $\pm 6\%$

The maximum variation allowed in voltage of LV & MV AC supply is ?

- (i) $\pm 2\%$ (ii) $\pm 3\%$ (iii) $\pm 4\%$ (iv) $\pm 6\%$

Q72. एसी आपूर्ति की आवृत्ति में अनुमत अधिकतम भिन्नता कितनी है?

- (i) $\pm 2\%$ (ii) $\pm 3\%$ (iii) $\pm 4\%$ (iv) $\pm 6\%$

The maximum variation allowed in frequency of AC supply is ?

(i) $\pm 2\%$

(ii) $\pm 3\%$

(iii) $\pm 4\%$

(iv) $\pm 5\%$

Q73. एलटी और एमटी लाइनों के लिए जमीन से सबसे निचले कंडक्टर (सड़क के पार) की निकासी कितनी होनी चाहिए?

(i) 17 फीट

(ii) 18 फीट

(iii) 19 फीट

(iv) 20 फीट।

Clearance of the lowest conductor (across the street) from the ground for LT and MT lines should be ?

(i) 17 ft.

(ii) 18 ft.

(iii) 19 ft.

(iv) 20 ft.

Q74. जोनल रेलवे में विद्युत निरीक्षक कौन है

(i) PCEE

(ii) CEDE

(iii) DRM

(iv) CEGE

The Electrical Inspector at zonal railway is

(i) PCEE

(ii) CEDE

(iii) DRM

(iv) CEGE

Q75. करंट की इकाई क्या है?

(i) वाट

(ii) एम्पीयर

(iii) वोल्ट

(iv) ओम

Unit of current is ?

(i) Watt

(ii) Ampere

(iii) Volt

(iv) ohm

Q76. एक इन्सुलेटर में निम्नलिखित में से क्या होना चाहिए?

(i) उच्च प्रतिरोध

(ii) उच्च प्रवाहकत्व

(iii) दोनों (i) और (ii)

(iv) उपरोक्त सभी

An insulator should have which of the following -

(i) High resistance

(ii) High conductance

(iii) Both (i) and (ii)

(iv) All of the above

Q77. इनमें से किसका व्यास मापने के लिए तार गेज का प्रयोग किया जाता है?

(i) तार

(ii) केबल

(iii) ओवरहेड कंडक्टर

(iv) कोई नहीं

A wire gauge is used to measure diameter of

(i) Wire

(ii) cable

(iii) OverHead conductor

(iv) None

Q78. लेड एसिड सेल की कार्यप्रणाली में निम्नलिखित नियम लागू होते हैं ?

(i) फैराडेज लॉ ऑफ सेल्फ इंडक्शन

(ii) फैराडेज ऑफ म्युचुअल इंडक्शन

(iii) फैराडे का इलेक्ट्रोलिसिस का नियम

(iv) न्यूटन का गति का नियम

Following law is applicable in the working of lead acid cell

(i) Faradays law of self induction

(ii) Faradays law of mutual induction

(iii) Faradays law of electrolysis

(iv) Newton's law of motion.

Q79. भंडारण बैटरी की क्षमता के रूप में व्यक्त किया जाता है ?

(i) रिचार्ज की संख्या जो यह ले सकती है

(ii) वह समय जिसके लिए इसका उपयोग किया जा सकता है

(iii) इसमें मौजूद कोशिकाओं की संख्या

(iv) एम्पीयर घंटा जिसे यह वितरित कर सकता है

The capacity of storage battery is expressed as -

- (i) Number of recharges it can take
- (ii) Time for which it can be used
- (iii) No. of cells it contain
- (iv) Ampere hour it can deliver

Q80. एसी एलएचबी कोचों में प्रयुक्त अग्निशामक का प्रकार क्या है -

- (i) फोम प्रकार
- (ii) डीसीपी प्रकार
- (iii) CO₂ प्रकार
- (iv) इनमें से कोई नहीं

The type of Fire Extinguisher used in AC LHB coaches is -

- (i) Foam type
- (ii) DCP Type
- (iii) CO₂ type
- (iv) None of these

Q81. कितने फीडर एलएचबी कोचों को बिजली की आपूर्ति करते हैं?

- (i) 1
- (ii) 2
- (iii) 3
- (iv) 4

How many feeders are supplying Power to LHB coaches?

- (i) 1
- (ii) 2
- (iii) 3
- (iv) 4

Q82. इनमें से कौन सा रेफ्रिजरेट RMPU में प्रयोग किया जाता है?

- (i) R 11
- (ii) R 12
- (iii) R 22, R407 C
- (iv) R 32

Which one of these Refrigerant is used in RMPU ?

- (i) R 11
- (ii) R 12
- (iii) R 22, R407 C
- (iv) R 32

Q83. प्रत्येक RMPU में कितने कम्प्रेसर होते हैं?

- (i) 4
- (ii) 3
- (iii) 2
- (iv) 1

Each RMPU has how many compressors?

- (i) 4
- (ii) 3
- (iii) 2
- (iv) 1

Q84. एलएचबी एसी कोचों में उपयोग की जाने वाली बैटरी की वोल्टेज रेटिंग और प्रकार क्या है?

- (i) 1100 A-hr VRLA
- (ii) 320 A-hr VRLA
- (iii) 120 A-hr VRLA
- (iv) 70 A-hr VRLA

What is the Voltage rating & type of Battery used in LHB AC coaches?

- (i) 1100 A-hr VRLA
- (ii) 320 A-hr VRLA
- (iii) 120 A-hr VRLA
- (iv) 70 A-hr VRLA

Q85. एलएचबी एसी कोचों में प्रत्येक सेल मॉड्यूल की वोल्टेज रेटिंग क्या है?

- (i) 6 वोल्ट
- (ii) 12 वोल्ट
- (iii) 18 वोल्ट
- (iv) 24 वोल्ट

What is the Voltage rating of each cell module in LHB AC coaches?

- (i) 6 volts
- (ii) 12 volts
- (iii) 18 volts
- (iv) 24 volts

Q86. रेगुलेटेड बैटरी चार्जर (आरईबीसी) की आउटपुट पावर क्या है?

- (i) 4.0 kW
- (ii) 4.5 kW
- (iii) 5.0 kW
- (iv) 6.5 kW

What is the output power of the Regulated Battery Charger (of REBC)?

- (i) 4.0 kW
- (ii) 4.5 kW
- (iii) 5.0 kW
- (iv) 6.5 kW

Q87. LHB नॉन-एसी कोच में लाइट और पंखे का ऑपरेटिंग वोल्टेज क्या है?

- (i) 415 वी एसी
- (ii) 230 वी एसी
- (iii) 110 वी एसी
- (iv) 110 वी डीसी

What is the operating Voltage of Lights & fans in the LHB Non-AC coach?

- (i) 415 V AC
- (ii) 230 V AC
- (iii) 110 V AC
- (iv) 110 V DC

- Q88. BLDC पंखे में दिए गए दो बैंड के रंग क्या हैं?
 (i) हरा और पीला (ii) हरा और लाल (iii) लाल और पीला (iv) नीला और पीला
 What are the colors of the two bands provided in BLDC fan?
 (i) Green & Yellow (ii) Green & Red (iii) Red & Yellow (iv) Blue & Yellow
- Q89. विद्युत धारा का पता लगाने वाले उपकरण को क्या कहते हैं ?
 (i) वाल्टमीटर (ii) रिओस्तात (iii) वाटमीटर (iv) गैल्वेनोमीटर
 An instrument which detects electric current is called ?
 (i) Voltmeter (ii) Rheostat (iii) Wattmeter (iv) Galvanometer
- Q90. जब तापमान बढ़ता है, तो कंडक्टर की लंबाई -
 (i) बढ़ता है (ii) घटता है (iii) शेष (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं
 When temperature increases, than length of conductors -
 (i) Increases (ii) Decreases (iii) Remains same (iv) None of above
- Q91. निम्नलिखित में से कौन सा एक सामान्य वायरिंग दोष है
 (i) शॉर्ट सर्किट (ii) ओपन सर्किट (iii) फ्यूज उड़ा (iv) उपरोक्त सभी
 Which of the following is a common wiring fault ?
 (i) Short circuit (ii) Open circuit (iii) Fuse blown (iv) All above
- Q92. एक जनरेटर क्या कनवर्ट करता है?
 (i) यांत्रिक ऊर्जा को प्रकाश में (ii) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (iii) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं
 A generators converts ?
 (i) Mechanical energy into light (ii) Electrical energy to mechanical energy
 (iii) Mechanical energy to electrical energy (iv) None of the above
- Q93. 27 डिग्री सेल्सियस पर लीड एसिड बैटरियों के इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व क्या होना चाहिए ?
 (i) 1200 (ii) 1210 (iii) 1220 (iv) 1230
 What should be the specific gravity of the electrolyte of Lead Acid Batteries at 27° C -
 (i) 1200 (ii) 1210 (iii) 1220 (iv) 1230
- Q94. एचआरसी फ्यूज निम्नलिखित में से किसके खिलाफ सबसे अच्छी सुरक्षा प्रदान करते हैं -
 (i) शॉर्ट सर्किट (ii) लाइटनिंग (iii) स्पार्किंग (iv) आग
 HRC fuses provide best protection against which of the following -
 (i) Short circuit (ii) Lightning (iii) Sparking (iv) Fire
- Q95. माइक्रोमीटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसको मापने के लिए किया जाता है -
 (i) सामग्री की सटीकता (ii) वस्तुओं की मोटाई (iii) करंट घनत्व (iv) उपरोक्त सभी
 Micrometer is used to measure which of the following -
 (i) Accuracy of the material (ii) Thickness of the objects (iii) Current density (iv) All of the above

Q96. मल्टीमीटर का उपयोग निम्नलिखित में से किसको मापने के लिए किया जाता है -

- (i) वोल्टेज (ii) करंट (iii) प्रतिरोध (iv) उपरोक्त सभी

Multimeter is used to measure which of the following -

- (i) Voltage (ii) Current (iii) Resistance (iv) All of the above

Q97. निम्न में से किसको मापने के लिए मेगर का उपयोग किया जाता है -

- (i) वोल्टेज (ii) करंट (iii) इन्सुलेशन प्रतिरोध (iv) उपरोक्त सभी

Megger is used to measure which of the following -

- (i) Voltage (ii) Current (iii) Insulation resistance (iv) All above

Q98. डीसी आपूर्ति और आसुत जल के लिए इनमें से क्या सही है ?

- (i) डीसी करंट आसुत जल से नहीं बह सकता है (ii) डीसी करंट आसुत जल के माध्यम से बह सकता है
(iii) डीसी करंट को डिस्टिल्ड वॉटर में स्टोर किया जाता है (iv) डीसी एसी में परिवर्तित हो जाता है

What is true for DC supply and distilled water?

- (i) DC current cannot flow through distilled water (ii) DC current can flow through distilled water
(iii) DC current gets stored in distilled water (iv) DC gets converted into AC

Q99. विद्युत आग, किस क्लास में आती है?

- (i) क्लास ए (ii) क्लास बी (iii) क्लास सी (iv) क्लास डी

Electrical fire comes under which class of Fire ?

- (i) Class A (ii) Class B (iii) Class C (iv) Class D

Q100. इन एसिड में से कौन-सा, लीड एसिड बैटरी में टॉपिंग अप के लिए प्रयोग किया जाता है?

- (i) HNO_3 (ii) H_2SO_4 (iii) HCL (iv) इनमें से कोई नहीं

Which of these acid, is used for topping up in lead acid batteries ?

- (i) HNO_3 (ii) H_2SO_4 (iii) HCL (iv) None of these

Q101. संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत हिंदी को राजभाषा के रूप में दर्जा प्रदान किया गया है ?

- (i) अनुच्छेद 348 (i) (ii) अनुच्छेद 346 (i) (iii) अनुच्छेद 343 (i) (iv) अनुच्छेद 345 (i)

Q102. राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से प्रवृत्त हुई ?

- (i) 26 जनवरी 1960 (ii) 26 जनवरी 1965 (iii) 26 जनवरी 1970 (iv) 26 जनवरी 1975

Q103. 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है :

- (i) 14 सितंबर (ii) 15 सितंबर (iii) 2 अक्टूबर (iv) 3 दिसंबर

Q104. राजभाषा हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है ?

- (i) देवनागरी (ii) रोमन (iii) पर्शियन (iv) पाली

Q105. केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

- (i) प्रधानमंत्री (ii) गृहमंत्री (iii) वित्तमंत्री (iv) रक्षामंत्री

Q106. राजभाषा का वार्षिक कार्यक्रम कौन-सा मंत्रालय तैयार करता है ?

- (i) प्रधानमंत्री मंत्रालय (ii) गृह मंत्रालय (iii) वित्त मंत्रालय (iv) रक्षा मंत्रालय

Q107. राजभाषा की संसदीय समिति में लोक सभा के कितने सदस्य हैं?

- (i) 5 (ii) 10 (iii) 15 (iv) 20

Q108. राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की आवधिकता क्या है ?

- (i) 1 महीने में एक बार (ii) 2 महीने में एक बार
(iii) 3 महीने में एक बार (iv) 6 महीने में एक बार

Q109. राजभाषा नियम के अनुसार, अंदमान व निकोबार द्वीप किस क्षेत्र में आता है ?

- (i) 'क' क्षेत्र (ii) 'ख' क्षेत्र (iii) 'ग' क्षेत्र (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q110. इनमें से कौन सा संघ राज्य क्षेत्र 'ख' क्षेत्र में वर्गीकृत है ? -

- (i) लक्षदीप (ii) पांडिचेरी (iii) चंडीगढ़ (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

-----x-----x-----समाप्त/End-----x-----x-----